

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. Dezember 2004 (29/12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/113384 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: C07K 14/71,  
A61K 48/00, 38/17, A61P 9/10, A61F 2/06, A61M 25/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002048

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. Juni 2003 (18.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖT-  
TINGEN [DE/DE]; Robert-Koch-Strasse 40, 37075  
Göttingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BUCHWALD, Arnd  
[DE/DE]; Waitzstrasse 14, 24105 Kiel (DE).

(74) Anwalt: LÄUFER, Martina; Gramm, Lins & Partner  
GbR, Freundallee 13, 30173 Hannover (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu  
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die  
folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU,  
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI  
Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

WO 2004/113384 A1

(54) Title: USE OF A VEGF RECEPTOR GENE OR GENE PRODUCT

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG EINES VEGF-REZEPTORGENS ODER -GENPRODUKTS

(57) Abstract: The invention relates to the use of a VEGF receptor gene or receptor for the prevention or treatment of restenoses, ischaemia, arteriosclerosis and other cases of exuberant proliferation. The invention especially relates to the use thereof in therapy following balloon catheter treatment of the coronary vessels. The invention also relates to devices, such as stents, containing the VEGF receptor gene or gene product.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung des VEGF-Rezeptorgens oder Rezeptors in der Prävention oder Behandlung von Restenosen, Ischämie, Arteriosklerose und anderen Fällen überschießender Proliferation. Insbesondere betrifft die Erfindung die Verwendung bei der Therapie nach Ballonkatheterbehandlung der Koronargefäße. Weiterhin betrifft die Erfindung Vorrichtungen, wie Stents, die das VEGF-Rezeptorgen oder Genprodukt enthalten.

BEST AVAILABLE COPY